

มหาวิทยาลัยทักษิณ			รายงานแผนการเรียน 2568		
คณะวิศวกรรมศาสตร์			ปริญญาตรี ภาคปกติ		
สาขาวิชาวิศวกรรมยาง พอลิเมอร์ และปิโตรเคมี วิชาเอกวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุชีวภาพ					
ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/68
	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6		วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000111	อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)	0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000261	การเป็นวิศวกรสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม หรือ	3(2-2-5)
	ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3	0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
0000.....	.....	X(X-X-X)		ชุดวิชาส่งเสริมสมรรถนะเฉพาะด้าน	3
ทั่วไป		3	0000.....	.....	X(X-X-X)
0000.....	.....	X(X-X-X)	ทั่วไป		3
	หมวดวิชาเฉพาะ	6	0000.....	.....	X(X-X-X)
	วิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	5		หมวดวิชาเฉพาะ	7
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)		วิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	5
0204106	เคมีพื้นฐานสำหรับวิศวกรรม	2(1-3-2)	0202107	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิศวกรรม	3(2-2-5)
	วิชาแกน	1	0209111	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม	2(1-3-2)
1000010	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน	1(0-3-0)		วิชาแกน	2
			1002111	การเขียนแบบวิศวกรรม	2(0-4-2)
	รวมหน่วยกิต	18		รวมหน่วยกิต	19
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/69
	เฉพาะ	16		เฉพาะ	17
	วิชาแกน	6		วิชาแกน	6
1000012	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1000222	อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
1002211	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบผลิต และวิเคราะห์ในงานวิศวกรรมยาง พอลิเมอร์ และปิโตรเคมี	2(0-4-2)	1002213	วัสดุวิศวกรรมและกลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
1002212	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	1(0-3-0)		วิชาบังคับ	11
	วิชาบังคับ	10	1002235	กระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์	3(3-0-6)
1002224	เคมีพอลิเมอร์และปฏิกิริยาการเตรียมพอลิเมอร์	2(2-0-4)	1002251	ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์	2(2-0-4)
1002225	สารเติมแต่งพลาสติก	2(2-0-4)	1002252	พอลิเมอร์ผสมและสารเชิงประกอบ	2(2-0-4)
1002226	เทคโนโลยีพอลิเมอร์	2(2-0-4)	1002253	นวัตกรรมพอลิเมอร์และวัสดุฐานชีวภาพ	2(2-0-4)
1002293	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์และปฏิกิริยาการเตรียมพอลิเมอร์	2(0-4-2)	1002295	ปฏิบัติการกระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์	2(0-4-2)
1002294	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพอลิเมอร์	2(0-4-2)			
	รวมหน่วยกิต	16		รวมหน่วยกิต	17

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/70	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	1/70
	หมวดวิชาเฉพาะ	18		หมวดวิชาเฉพาะ	17-20
	วิชาแกน	5		วิชาแกน	2
1002311	วิศวกรรมความปลอดภัย	2(2-0-4)	1002314	หลักการเพิ่มผลผลิตโดยรวมในงานวิศวกรรม	2(2-0-4)
1002312	การควบคุมคุณภาพในงานวิศวกรรม	2(2-0-4)		วิชาบังคับ	6
1002313	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	1(0-3-0)	1002362	การออกแบบแม่พิมพ์สำหรับพอลิเมอร์	3(0-6-3)
	วิชาบังคับ	13	1002363	โปรแกรมแอนซิสพอลิไฟวัล	3(0-6-3)
1002343	สมบัติของพอลิเมอร์	2(2-0-4)		วิชาเลือก	6
1002344	การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์	2(2-0-4)	1002xxx	.....	2(.....)
1002351	การเสื่อมสภาพของพอลิเมอร์	2(2-0-4)	1002xxx	.....	2(.....)
1002352	นวัตกรรมพอลิเมอร์สู่พาณิชย์	2(2-0-4)	1002xxx	.....	2(.....)
1002361	การออกแบบหัวรีดสำหรับพอลิเมอร์	3(0-6-3)		วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	45446
1002394	ปฏิบัติการทดสอบสมบัติของพอลิเมอร์	1(0-3-0)		แผนฝึกงานและโครงงาน	3
1002395	ปฏิบัติการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์	1(0-3-0)	1002372	สัมมนาทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุ ชีวภาพ	3(0-6-3)
				หรือ	
				แผนสหกิจศึกษา	6
			1002372	สัมมนาทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุ ชีวภาพ	3(0-6-3)
			1002375	ศึกษาทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุ ชีวภาพ	3(0-6-3)
	รวมหน่วยกิต			รวมหน่วยกิต	
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/70			
	หมวดวิชาเฉพาะ	3			
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	3			
	แผนฝึกงานและโครงงาน	3			
1002378	การฝึกงานทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุชีวภาพ	3(0-9-0)			
	รวมหน่วยกิต	3			
ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนต้น	1/71	ชั้นปีที่ 4	ภาคเรียนปลาย	2/71
	หมวดวิชาเฉพาะ	6		หมวดวิชาเลือกเสรี	6
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	6	.....	.....	3(.....)
	แผนฝึกงานและโครงงาน	6	.....	.....	3(.....)
1002471	โครงงานทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุชีวภาพ	6(0-18-0)			
	หรือ				
	แผนสหกิจศึกษา	6			
1002474	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุชีวภาพ	6(0-18-0)			
	รวมหน่วยกิต	6		รวมหน่วยกิต	6

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยทักษิณ			รายงานแผนการเรียน 2568		
คณะวิศวกรรมศาสตร์			ปริญญาตรี ภาคปกติ		
สาขาวิชาวิศวกรรมยาง พอลิเมอร์ และปิโตรเคมี วิชาเอกวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุชีวภาพ (อนุปริญญา)					
ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/68	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/68
	วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6		วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	6
0000111	อัตลักษณ์ทักษิณและความเป็นพลเมือง	3(2-2-5)	0000152	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
0000151	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	0000261	การเป็นนวัตกรรมสังคมและการพัฒนานวัตกรรมสังคม หรือ	3(2-2-5)
	หมวดวิชาเฉพาะ	13	0000271	การเป็นผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)
	วิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	7		หมวดวิชาเฉพาะ	13
0202104	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรม 1	3(3-0-6)		วิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3
0204106	เคมีพื้นฐานสำหรับวิศวกรรม	2(1-3-2)	0202107	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิศวกรรม	3(2-2-5)
0209111	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับวิศวกรรม	2(1-3-2)		วิชาแกน	3
	วิชาบังคับ	6	1000010	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐาน	1(0-3-0)
1002224	เคมีพอลิเมอร์และปฏิกิริยาการเตรียมพอลิเมอร์	2(2-0-4)	1002111	การเขียนแบบวิศวกรรม	2(0-4-2)
1002225	สารเติมแต่งพลาสติก	2(2-0-4)		วิชาบังคับ	7
1002293	ปฏิบัติการเคมีพอลิเมอร์และปฏิกิริยาการเตรียมพอลิเมอร์	2(0-4-2)	1002235	กระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์	3(3-0-6)
			1002251	ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์	2(2-0-4)
			1002295	ปฏิบัติการกระบวนการขึ้นรูปพอลิเมอร์	2(0-4-2)
	รวมหน่วยกิต	19		รวมหน่วยกิต	19
ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/69	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/69
	หมวดวิชา	18		หมวดวิชา	18
	วิชาแกน	6		วิชาแกน	8
1000012	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	1000222	อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
1002211	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบผลิต และวิเคราะห์ในงานวิศวกรรมยาง พอลิเมอร์ และปิโตรเคมี	2(0-4-2)	1002213	วัสดุวิศวกรรมและกลศาสตร์วัสดุ	3(3-0-6)
1002212	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรมเบื้องต้น	1(0-3-0)	1002312	การควบคุมคุณภาพในงานวิศวกรรม	2(2-0-4)
	วิชาบังคับ	12		วิชาบังคับ	10
1002226	เทคโนโลยีพอลิเมอร์	2(2-0-4)	1002252	พอลิเมอร์ผสมและสารเชิงประกอบ	2(2-0-4)
1002294	ปฏิบัติการเทคโนโลยีพอลิเมอร์	2(0-4-2)	1002253	นวัตกรรมพอลิเมอร์และวัสดุฐานชีวภาพ	2(2-0-4)
1002343	สมบัติของพอลิเมอร์	2(2-0-4)	1002362	การออกแบบแม่พิมพ์สำหรับพอลิเมอร์	3(0-6-3)
1002394	ปฏิบัติการทดสอบสมบัติของพอลิเมอร์	1(0-3-0)	1002363	โปรแกรมแอนิเมชันพอลิไฟว์ล	3(0-6-3)
1002344	การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์	2(2-0-4)			
1002351	การเสื่อมสภาพของพอลิเมอร์	2(2-0-4)			
1002395	ปฏิบัติการวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์	1(0-3-0)			
	รวมหน่วยกิต	18		รวมหน่วยกิต	18

ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนต้น	1/70	ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนปลาย	2/70
	หมวดวิชาเฉพาะ	19-22		หมวดวิชาเฉพาะ	6
	วิชาแกน	5		วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	6
1002311	วิศวกรรมความปลอดภัย	2(2-0-4)		แผนฝึกงานและโครงการ	6
1002313	วิศวกรรมการซ่อมบำรุง	1(0-3-0)	1002471	โครงการทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุชีว	6(0-18-0)
1002314	หลักการเพิ่มผลผลิตโดยรวมในงานวิศวกรรม	2(2-0-4)		หรือ	
	วิชาบังคับ	5		แผนสหกิจศึกษา	6
1002352	นวัตกรรมพอลิเมอร์สู่พาณิชย์	2(2-0-4)	1002474	สหกิจศึกษาทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุ	6(0-18-0)
1002361	การออกแบบหัวรีดสำหรับพอลิเมอร์	3(0-6-3)			
	วิชาเลือก	6			
1002xxx	.....	2(.....)			
1002xxx	.....	2(.....)			
1002xxx	.....	2(.....)			
	วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ	45446			
	แผนฝึกงานและโครงการ	3			
1002372	สัมมนาทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุชีวภาพ	3(0-6-3)			
	หรือ				
	แผนสหกิจศึกษา	6			
1002372	สัมมนาทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุชีวภาพ	3(0-6-3)			
1002375	เตรียมความพร้อมและโครงการสหกิจศึกษาทางวิศว	3(0-6-3)			
	รวมหน่วยกิต	19-22		รวมหน่วยกิต	6
ชั้นปีที่ 3	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/70			

หมวดวิชาเฉพาะ

3

วิชาประสบการณ์เชิงปฏิบัติ

3

แผนฝึกงานและโครงการ

3

1002378 การฝึกงานทางวิศวกรรมพอลิเมอร์และวัสดุชีวภาพ

3(0-9-0)

รวมหน่วยกิต

3

หลักสูตร ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต